

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001 年 5 月 10 日 (10.05.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/33296 A1(51) 国際特許分類⁷: G03B 21/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/07653

(22) 国際出願日: 2000 年 10 月 30 日 (30.10.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平11/310557 1999 年 11 月 1 日 (01.11.1999) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市
大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山岸成多 (YAM-
AGISHI, Shigekazu) [JP/JP]; 〒569-1041 大阪府高槻市奈佐原1丁目13番304-402 Osaka (JP). 宮井 宏 (MIYAI,
Hiroshi) [JP/JP]; 〒665-0877 兵庫県宝塚市中山桜台
2-1-16-601 Hyogo (JP). 山口博史 (YAMAGUCHI, Hi-
roshi) [JP/JP]; 〒573-0065 大阪府枚方市出口6丁目
1-1-425 Osaka (JP). 池田健一 (IKEDA, Kenichi) [JP/JP];
〒562-0031 大阪府箕面市小野原東6丁目5-12 Osaka
(JP).(74) 代理人: 池内寛幸, 外 (IKEUCHI, Hiroyuki et al.); 〒
530-0047 大阪府大阪市北区西天満4丁目3番25号 梅
田プラザビル401号室 Osaka (JP).

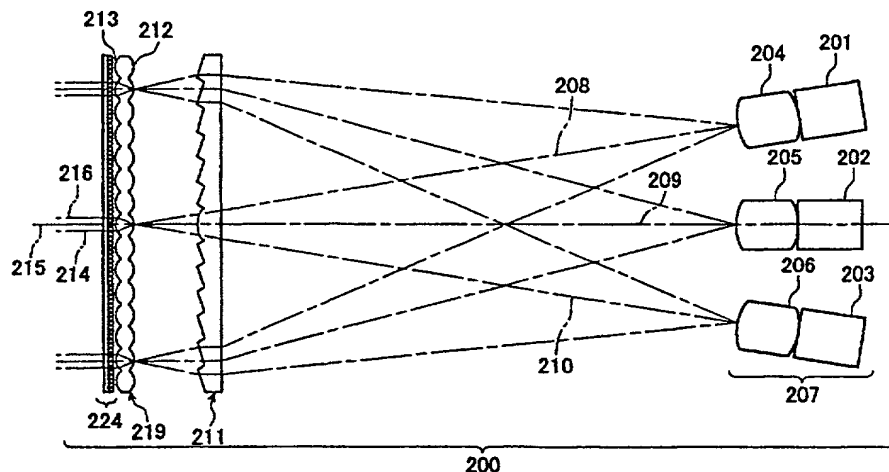
(81) 指定国 (国内): CN, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: REAR PROJECTION TYPE IMAGE DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 背面投写型画像表示装置



(57) Abstract: Colored light beams from an image projection unit (207) that magnification-projects images of respective colors, red, green and blue, are projected onto a transmission screen at different angles of incidence to synthesize an image. The projected colored light beams are first converted into telecentric beams by a Fresnel lens (211), have their main light beams rendered approximately parallel by a color shading removing means (219) provided on the both faces thereof with lenticular lenses, and then are incident onto a light diffusion means (224). The light diffusion means (224) are constituted by bonding a plurality of transparent, minute beads to the incident surface of a transparent substrate sheet with an opaque binder. Projected image beams pass through a light transmission portion between the substrate sheet and the minute beads and are diffused. Whereby, a rear projection type image display unit is provided that does not reduce a light utilization efficiency, is hardly affected in a display image by external light, and has a wide angle of field and a minimum color shading.

[続葉有]

T08290 36469369

WO 01/33296 A1